



XGRIDS

# PortalCam

The First True Spatial Camera

# PortalCam

The First True Spatial Camera

PortalCam は、革新的な 3D Gaussian Splatting 技術を用いて、現実をインタラクティブな 3D 環境として捉える世界初のハンドヘルド型デバイスです。

LIDAR と 4 基のカメラアレイ、さらに自動処理を融合することで、現実をフォトリアルな空間モデルとして再現。ユーザーはその中を歩き回り、自由に編集し、さまざまなプラットフォームで共有できます。



わずか 900g 以下の  
超ポータブル設計



ネイティブに  
3DGS をサポート



どこでも可能な  
モバイルキャプチャ



現実そのままの  
フォトリアル 3D モデル



## シネマ級クオリティ

映画制作レベルの映像美—リアルさを極めたライティング、質感、マテリアルまで忠実に再現。



## ワンタッチのシンプル操作

スマホのように直感的。歩くだけで 100 m<sup>2</sup> (約 30 坪) を 10 分でスキャン。



## 細部から広大空間まで

2mm の文字から 1,000 m<sup>2</sup> の公園まで、すべてをシームレスな 3D モデルとして生成。



## 創る・共有する・体験する

Unreal、Unity、Web、VR へ SDK でエクスポート可能。クラウド共有機能により、その場で共同作業を実現。

# 空間コンテンツ化の 4 ステップ



## Step 1

### 歩いてスキャン

PortalCam を持って空間を歩くだけで、自動的に 3D キャプチャ。



## Step 2

### 自動処理

高度なアルゴリズムがフォトリアルな 3D モデルを自動生成。



## Step 3

### 閲覧・編集・共有

空間データを編集し、注釈を加え、チームやプラットフォーム間で共有。



## Step 4

### あらゆる場所へ展開

既存の 3D ワークフローやアプリケーションにシームレスに統合。



## ユースケース



不動産



映画・映像制作



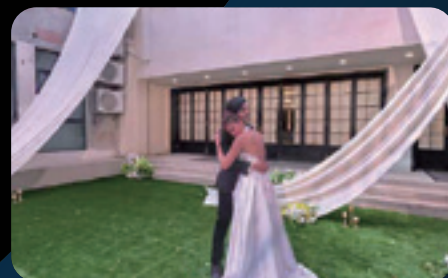
ゲーム



文化遺産



VR/AR



パーソナルアーカイブ

# 製品仕様

物理仕様	
消費電力	<19W
本体重量	870g ※三脚を除く
寸法	130mm × 90mm × 77mm
筐体素材	航空宇宙グレードのアルミ合金

接続・ストレージ	
データインターフェース	USB 3
内蔵ストレージ	512GB
GPS モジュール	対応
WiFi	802.11 a/b /g/n/ac/ax 2.4GHz : 2412-2472MHz 5GHz : 5180-5240MHz 5GHz : 5745-5825MHz
Bluetooth	5.2
無線通信範囲	無線通信範囲 20m

電源システム	
バッテリータイプ	着脱式リチウムイオン
バッテリー容量	23.04 Wh
連続稼働時間	60分(連続スキャン)
充電時間(25°C / 77°F)	0-90% 約70分 0-100% 約90分
動作温度	動作温度 -20°C ~ 45°C ※直射日光は不可
充電温度	充電温度 5°C ~ 30°C

LiDAR システム	
レーザー分類	<20W
測定範囲	0.1m-30m(反射率 10%) 最大 60m(反射率 90%)
視野角	水平 180° × 垂直 180°
点群取得速度	856,000 点 / 秒

カメラシステム	
カメラ構成	4カメラアレイ (魚眼 × 2、フロント × 2)
解像度	4000 × 3000 px
センサーサイズ	1/2 インチ CMOS
シャッター方式	ローリングシャッター
魚眼カメラ視野角	200° × 200° (各カメラごと)
フロントカメラ視野角	100° × 85° (各カメラごと)

電源アダプター	
入力	100-240V、50-60Hz 1.5A、80VA
出力	20V、2.0A
定格	PD プロトコル、>25W 標準：USB-C 45W 単一ポート デュアルポート：25W + 20W

付属品・オプション	
予備バッテリー	オプション
延長ポール(2m)	オプション
外付け SSD(512GB / 1TB)	オプション

Official Website: [www.xgrids.com](http://www.xgrids.com)



Facebook



YouTube



X



LinkedIn

© XGRIDS Innovation Technology Co., Ltd. All rights reserved.

	<b>D I T E C T</b> Digital Image Technology <b>株式会社ディテクト</b> ディテクトホームページ <a href="https://www.ditect.co.jp/">https://www.ditect.co.jp/</a> ディテクト製品についての詳しい情報はホームページをご覧ください。 全製品掲載、展示会出展情報、資料のご請求・お問い合わせもこちらで受け付けております。 東京事業所 ■〒150-0036 東京都渋谷区南平台町16-29.グリーン南平台ビル2F Tel.03-5457-1212 Fax.03-5457-1213 大阪営業所 ■〒550-0012 大阪市西区立売堀1-2-5.富士ビルフォレスト4F Tel.06-6537-6600 Fax.06-6537-6601
--	---